

Title (en)
Rudder for ships

Title (de)
Ruder für Schiffe

Title (fr)
Gouvernail pour bateaux

Publication
EP 1857358 A2 20071121 (DE)

Application
EP 07013643 A 20040622

Priority
• EP 2004006713 W 20040622
• DE 202004006453 U 20040423
• EP 04740144 A 20040622

Abstract (en)
The ship's rudder assembly has a rudder blade (100) together with a propeller on a powered propeller shaft. The rudder blade is divided into two sections (10,20), over each other, with offset leading edges (11,21) towards the propeller. The leading edge of one section is offset to port or starboard, and the other leading edge is offset towards starboard or port. The two side walls (100a,100b) of the rudder come together at a common edge (30) at the side away from the propeller.

Abstract (de)
Das Ruder für Schiffe besteht aus einem Ruderblatt (100) und einem dem Ruder zugeordneten, auf einer antreibbaren Propellerachse angeordneten Propeller, wobei das Ruderblatt (100.) zwei übereinander liegende Ruderblattabschnitte (10, 20) aufweist, deren dem Propeller zugekehrten vorderen Nasenleisten (11, 21) derart versetzt sind, dass die eine Nasenleiste (11) nach Backbord (BB) oder Steuerbord (SB) und die andere Nasenleiste (21) nach Steuerbord (SB) oder Backbord (BB) versetzt sind, wobei die beiden Seitenwandflächen des Ruderblattes (100) in eine dem Propeller abgewandte Endleiste (30) zusammenlaufen.

IPC 8 full level
B63H 25/38 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B63H 25/38 (2013.01 - EP KR); **B63H 2025/388** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
KR 20010009112 A 20010205 - SAMSUNG HEAVY IND [KR]

Cited by
EP2154064A1; NO338898B1; US8091498B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 202004006453 U1 20041111; AT E431285 T1 20090515; CN 100351143 C 20071128; CN 101016082 A 20070815; CN 101016082 B 20101208; CN 1689912 A 20051102; DE 202004021218 U1 20070419; DE 202004021222 U1 20070426; DE 202004021223 U1 20070419; DE 202004021474 U1 20080410; DE 202004021495 U1 20080605; DE 202004021604 U1 20090528; DE 502004009484 D1 20090625; DK 1626897 T3 20090713; DK 1857358 T3 20170102; EP 1626897 A1 20060222; EP 1626897 B1 20090513; EP 1857358 A2 20071121; EP 1857358 A3 20071205; EP 1857358 B1 20160907; EP 2025593 A2 20090218; EP 2025593 A3 20090401; EP 2025593 B1 20160817; ES 2323784 T3 20090724; ES 2602562 T3 20170221; ES 2604756 T3 20170309; HK 1083813 A1 20060714; JP 2005306355 A 20051104; JP 2007131298 A 20070531; JP 4410656 B2 20100203; JP 4597146 B2 20101215; KR 20050103137 A 20051027; KR 20090029249 A 20090320; PL 1626897 T3 20091030; PL 1857358 T3 20170228; PT 1626897 E 20090616; SI 1626897 T1 20090831; TW 200535049 A 20051101; TW 200734244 A 20070916; TW I295982 B 20080421; TW I302894 B 20081111; WO 2005113332 A1 20051201

DOCDB simple family (application)
DE 202004006453 U 20040423; AT 04740144 T 20040622; CN 200410090161 A 20041029; CN 200710005256 A 20041029; DE 202004021218 U 20040622; DE 202004021222 U 20040622; DE 202004021223 U 20040622; DE 202004021474 U 20040622; DE 202004021495 U 20040622; DE 202004021604 U 20040622; DE 502004009484 T 20040622; DK 04740144 T 20040622; DK 07013643 T 20040622; EP 04740144 A 20040622; EP 07013643 A 20040622; EP 08015619 A 20040622; EP 2004006713 W 20040622; ES 04740144 T 20040622; ES 07013643 T 20040622; ES 08015619 T 20040622; HK 06103725 A 20060324; JP 2004316211 A 20041029; JP 2007009039 A 20070118; KR 20040086554 A 20041028; KR 20090017636 A 20090302; PL 04740144 T 20040622; PL 07013643 T 20040622; PT 04740144 T 20040622; SI 200431117 T 20040622; TW 93131982 A 20041021; TW 96110096 A 20041021